

1. 件名：新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング（女川原子力発電所2号炉工事計画）（126）
2. 日時：令和3年4月23日 13時30分～16時20分
3. 場所：原子力規制庁 8階A会議室（一部TV会議システムを利用）
4. 出席者：（※ TV会議システムによる出席）

原子力規制庁：

（新基準適合性審査チーム）

植木主任安全審査官、片桐主任安全審査官、山浦技術参与
技術基盤グループ 地震・津波研究部門
堀野技術参与

東北電力株式会社：

原子力本部 原子力部 課長、他1名

原子力本部 原子力部 副部長、他20名※

5. 要旨

- （1）東北電力株式会社から、女川原子力発電所2号炉の工事計画補正申請について、補足説明資料が提出された。また、管の応力計算書（燃料プール冷却浄化系）等の一部の資料について、提出資料に基づき説明があった。
- （2）これに対し、原子力規制庁は以下の点について指摘等を行うとともに、今後、提出資料及び説明内容について引き続き確認することとした。

<ECCSストレーナ評価条件等の整理について>

- ECCSストレーナに作用する水学的動荷重の評価について、強め輪の追加等による耐震補強の影響を整理して説明すること。
- ECCSストレーナの貫通部のモデル化について、6軸方向のバネとしての与え方の詳細を説明すること。

<管の応力計算書（残留熱除去系）>

- 応力計算モデルNo. RHR-005の一次応力評価について、告示第501号による評価結果と設計・建設規格による評価結果が異なる理由について整理して説明すること。

<管の基本板厚計算書（非常用ガス処理系）>

- 伸縮継手の強度計算における疲労評価について、今回工認で設定した地震の繰返し回数を反映した評価結果説明すること。

(3) 東北電力株式会社から、(2) について了解した旨の回答があった。

なお、本面談については、事業者から対面での面談開催の希望があったため、「緊急事態宣言解除を踏まえた原子力規制委員会の対応について」(令和3年3月24日 第67回原子力規制委員会配付資料1)に基づき、一部対面で実施した。

6. その他

提出資料：

- (1) VI-3-3-2-2-1-4-1 管の基本板厚計算書(燃料プール冷却浄化系)(O2-I-B-04-0057_改0)
- (2) VI-3-3-2-2-1-4-2 管の応力計算書(燃料プール冷却浄化系)(O2-I-B-04-0058_改0)
- (3) VI-3-3-2-2-2-2-1 管の基本板厚計算書(燃料プール代替注水系)(O2-I-B-04-0059_改0)
- (4) VI-3-3-2-2-2-2-2 管の応力計算書(燃料プール代替注水系)(O2-I-B-04-0060_改0)
- (5) VI-3-3-2-2-3-1-1 管の基本板厚計算書(燃料プールスプレイ系)(O2-I-B-04-0061_改0)
- (6) VI-3-3-2-2-3-1-2 管の応力計算書(燃料プールスプレイ系)(O2-I-B-04-0062_改0)
- (7) VI-3-3-3-1-1-1-1 管の基本板厚計算書(原子炉再循環系)(O2-I-B-04-0063_改0)
- (8) VI-3-3-3-1-1-1-2 管の応力計算書(原子炉再循環系)(O2-I-B-04-0064_改0)
- (9) VI-3-3-3-2-1-3-1 管の基本板厚計算書(主蒸気系)(O2-I-B-04-0065_改0)
- (10) VI-3-3-3-2-1-3-2 管の応力計算書(主蒸気系)(O2-I-B-04-0066_改0)
- (11) VI-3-3-3-2-2-1-1 管の基本板厚計算書(復水給水系)(O2-I-B-04-0067_改0)
- (12) VI-3-3-3-2-2-1-2 管の応力計算書(復水給水系)(O2-I-B-20-0068_改0)

- (13) VI-3-3-3-3-1-3 残留熱除去系ストレーナの強度計算書
(O2-E-B-04-0069__改0)
- (14) 補足-600-17 ECCSストレーナ評価条件等の整理について
(O2-補-E-19-0600-17__改0)
- (15) VI-3-3-3-3-1-5-1 管の基本板厚計算書(残留熱除去系)
(O2-E-B-04-0070__改0)
- (16) VI-3-3-3-3-1-5-2 管の応力計算書(残留熱除去系)(O
2-E-B-04-0071__改0)
- (17) VI-3-3-3-3-1-5-3 ストレーナ部ティーの強度計算書
(残留熱除去系)(O2-E-B-04-0072__改0)
- (18) VI-3-3-3-3-2-1-1 管の基本板厚計算書(耐圧強化ベン
ト系)(O2-E-B-04-0073__改0)
- (19) VI-3-3-3-3-2-1-2 管の応力計算書(耐圧強化ベント系)
(O2-E-B-04-0074__改0)
- (20) VI-3-3-3-4-1-2 高圧炉心スプレイ系ストレーナの強度
計算書(O2-E-B-04-0075__改0)
- (21) VI-3-3-3-4-1-4-1 管の基本板厚計算書(高圧炉心スプ
レイ系)(O2-E-B-04-0076__改0)
- (22) VI-3-3-3-4-1-4-2 管の応力計算書(高圧炉心スプレイ
系)(O2-E-B-04-0077__改0)
- (23) VI-3-3-3-4-1-4-3 ストレーナ部ティーの強度計算書
(高圧炉心スプレイ系)(O2-E-B-04-0078__改0)
- (24) VI-3-3-3-4-2-2 低圧炉心スプレイ系ストレーナの強度
計算書(O2-E-B-04-0079__改0)
- (25) VI-3-3-3-4-2-3-1 管の基本板厚計算書(低圧炉心スプ
レイ系)(O2-E-B-04-0080__改0)
- (26) VI-3-3-3-4-2-3-2 管の応力計算書(低圧炉心スプレイ
系)(O2-E-B-04-0081__改0)
- (27) VI-3-3-3-4-2-3-3 ストレーナ部ティーの強度計算書
(低圧炉心スプレイ系)(O2-E-B-04-0082__改0)
- (28) VI-3-3-3-4-3-3-1 管の基本板厚計算書(高圧代替注水
系)(O2-E-B-04-0083__改0)
- (29) VI-3-3-3-4-3-3-2 管の応力計算書(高圧代替注水系)
(O2-E-B-04-0084__改0)
- (30) VI-3-3-3-4-5-2-1 管の基本板厚計算書(低圧代替注水
系)(O2-E-B-04-0085__改0)

- (31) VI-3-3-3-4-5-2-2 管の応力計算書(低圧代替注水系)
(O2-I-B-20-0086__改0)
- (32) VI-3-3-3-4-6-1-1 管の基本板厚計算書(代替水源移送系)
(O2-I-B-04-0087__改0)
- (33) VI-3-3-3-4-6-1-2 管の応力計算書(代替水源移送系)
(O2-I-B-04-0088__改0)
- (34) VI-3-3-3-5-1-3-1 管の基本板厚計算書(原子炉隔離時冷却系)
(O2-I-B-04-0089__改0)
- (35) VI-3-3-3-5-1-3-2 管の応力計算書(原子炉隔離時冷却系)
(O2-I-B-04-0090__改0)
- (36) VI-3-3-3-5-2-3-1 管の基本板厚計算書(補給水系)(O2-I-B-04-0091__改0)
- (37) VI-3-3-3-5-2-3-2 管の応力計算書(補給水系)(O2-I-B-04-0092__改0)
- (38) VI-3-3-3-6-1-6-1 管の基本板厚計算書(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系)
(O2-I-B-04-0093__改0)
- (39) VI-3-3-3-6-1-6-2 管の応力計算書(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系)
(O2-I-B-04-0094__改0)
- (40) VI-3-3-3-6-2-5-1 管の基本板厚計算書(高圧炉心スプレィ補機冷却水系及び高圧炉心スプレィ補機冷却海水系)
(O2-I-B-04-0095__改0)
- (41) VI-3-3-3-6-2-5-2 管の応力計算書(高圧炉心スプレィ補機冷却水系及び高圧炉心スプレィ補機冷却海水系)
(O2-I-B-04-0096__改0)
- (42) VI-3-3-3-6-3-4-1 管の基本板厚計算書(原子炉補機代替冷却水系)
(O2-I-B-04-0097__改0)
- (43) VI-3-3-3-6-3-4-2 管の応力計算書(原子炉補機代替冷却水系)
(O2-I-B-04-0098__改0)
- (44) VI-3-3-3-7-1-1-1 管の基本板厚計算書(原子炉冷却材浄化系)
(O2-I-B-04-0099__改0)
- (45) VI-3-3-3-7-1-1-2 管の応力計算書(原子炉冷却材浄化系)
(O2-I-B-04-0100__改0)
- (46) VI-3-3-4-1-1 制御棒駆動機構の強度計算書(O2-I-B-04-0101__改0)
- (47) VI-3-3-4-1-2-1-4-1 管の基本板厚計算書(制御棒駆

- 動水圧系) (O2-I-B-04-0102__改0)
- (48) VI-3-3-4-1-2-1-4-2 管の応力計算書(制御棒駆動水圧系) (O2-I-B-04-0103__改0)
- (49) VI-3-3-4-2-1-3-1 管の基本板厚計算書(ほう酸水注入系) (O2-I-B-04-0104__改0)
- (50) VI-3-3-4-2-1-3-2 管の応力計算書(ほう酸水注入系) (O2-I-B-04-0105__改0)
- (51) VI-3-3-4-3-1-2-1 管の基本板厚計算書(高圧窒素ガス供給系) (O2-I-B-04-0106__改0)
- (52) VI-3-3-4-3-1-2-2 管の応力計算書(高圧窒素ガス供給系) (O2-I-B-04-0107__改0)
- (53) VI-3-3-4-3-2-1-1 管の基本板厚計算書(代替高圧窒素ガス供給系) (O2-I-B-04-0108__改0)
- (54) VI-3-3-4-3-2-1-2 管の応力計算書(代替高圧窒素ガス供給系) (O2-I-B-04-0109__改0)
- (55) VI-3-3-5-1-1-1-1 ダクトの強度計算書(中央制御室換気空調系) (O2-I-B-20-0090__改0)
- (56) VI-3-3-5-1-2-1-1 管の基本板厚計算書(緊急時対策所換気空調系) (O2-I-B-20-0091__改0)
- (57) VI-3-3-5-1-2-1-2 管の応力計算書(緊急時対策所換気空調系) (O2-I-B-20-0092__改0)
- (58) VI-3-3-5-1-2-1-3 ダクトの強度計算書(緊急時対策所換気空調系) (O2-I-B-20-0093__改0)
- (59) VI-3-3-5-1-3-2-1 管の基本板厚計算書(中央制御室待避所加圧空気供給系) (O2-I-B-20-0094__改0)
- (60) VI-3-3-5-1-3-2-2 管の応力計算書(中央制御室待避所加圧空気供給系) (O2-I-B-20-0095__改0)
- (61) VI-3-3-5-1-4-2-1 管の基本板厚計算書(緊急時対策所加圧空気供給系) (O2-I-B-20-0096__改0)
- (62) VI-3-3-5-1-4-2-2 管の応力計算書(緊急時対策所加圧空気供給系) (O2-I-B-20-0097__改0)
- (63) VI-3-3-6-2-7-1-1-1-1 ドライウェルスプレイ管の基本板厚計算書 (O2-I-B-20-0098__改0)
- (64) VI-3-3-6-2-7-1-1-1-2 ドライウェルスプレイ管の応力計算書 (O2-I-B-20-0099__改0)
- (65) VI-3-3-6-2-7-1-1-2-1 サプレッションチェンバ

- スプレイ管の基本板厚計算書 (O2-E-B-20-0100_改0)
- (66) VI-3-3-6-2-7-1-1-2-2 サプレッションチェンバ
スプレイ管の応力計算書 (O2-E-B-20-0101_改0)
- (67) VI-3-3-6-2-7-2-1-1 管の基本板厚計算書(原子炉格
納容器下部注水系) (O2-E-B-20-0102_改0)
- (68) VI-3-3-6-2-7-2-1-2 管の応力計算書(原子炉格納容
器下部注水系) (O2-E-B-20-0103_改0)
- (69) VI-3-3-6-2-7-3-1-1 管の基本板厚計算書(原子炉格
納容器代替スプレイ冷却系) (O2-E-B-20-0104_改0)
- (70) VI-3-3-6-2-7-3-1-2 管の応力計算書(原子炉格納容
器代替スプレイ冷却系) (O2-E-B-20-0105_改0)
- (71) VI-3-3-6-2-7-4-2-1 管の基本板厚計算書(代替循環
冷却系) O2-E-B-20-0106_改0)
- (72) VI-3-3-6-2-7-4-2-2 管の応力計算書(代替循環冷却
系) (O2-E-B-20-0107_改0)
- (73) VI-3-3-6-2-8-1-1 非常用ガス処理系空気乾燥装置の
強度計算書 (O2-E-B-20-0108_改0)
- (74) VI-3-3-6-2-8-1-2-1 管の基本板厚計算書(非常用ガ
ス処理系) (O2-E-B-20-0109_改0)
- (75) 補足-700-12【重大事故等クラス2管のうち, 伸縮継手の全伸縮
量算出について】 (O2-補-E-20-0700-12_改0)
- (76) VI-3-3-6-2-8-1-2-2 管の応力計算書(非常用ガス処
理系) (O2-E-B-20-0110_改0)
- (77) VI-3-3-6-2-8-1-3 非常用ガス処理系フィルタ装置の
強度計算書 (O2-E-B-20-0111_改0)
- (78) VI-3-3-6-2-8-3-1-1 管の基本板厚計算書(可搬型窒
素ガス供給系) (O2-E-B-20-0112_改0)
- (79) VI-3-3-6-2-8-3-1-2 管の応力計算書(可搬型窒素ガ
ス供給系) (O2-E-B-20-0113_改0)
- (80) VI-3-3-6-2-9-1-2-1 管の基本板厚計算書(原子炉格
納容器調気系) (O2-E-B-20-0114_改0)
- (81) VI-3-3-6-2-9-1-2-2 管の応力計算書(原子炉格納容
器調気系) (O2-E-B-20-0115_改0)
- (82) VI-3-3-6-2-10-1-3-1 管の基本板厚計算書(原子炉
格納容器フィルタベント系) (O2-E-B-20-0116_改0)
- (83) VI-3-3-6-2-10-1-3-2 管の応力計算書(原子炉格納

- 容器フィルタベント系) (O2-E-B-20-0117_改0)
- (84) VI-3-3-7-2-3 管の基本板厚計算書(火災防護設備)(O2-E-B-20-0118_改0)
- (85) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(強度評価(基本方針))(O2-他-F-20-0001_改5)
- (86) VI-3-2-9 重大事故等クラス2管の強度計算方法(O2-E-B-20-0026_改3)
- (87) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-3-2-9 重大事故等クラス2管の強度計算方法)(O2-E-B-20-0027_改3)
- (88) 補足-600-40-9 配管耐震・応力計算書における計算モデルについて(O2-補-E-19-0600-40-9_改0)
- (89) VI-5-24 計算機プログラム(解析コード)の概要・I S A P(O2-E-B-22-0031_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (90) 補足-700-14【強度計算書における材料記号の記載について】(O2-補-E-20-0700-14_改0)

以上